

NÁVOD na inštaláciu a údržbu elektrického ohrievacieho telesa typ EJK na ohrev teplej úžitkovej vody

1. Všeobecné informácie: Elektrické ohrievacie teleso typu EJK je určené na ohrev teplej úžitkovej vody v otvorených i uzavretých zásobníkoch vody, ako i v akumulačných nádržiach vody pre vykurovanie a pre prípravu teplej vody. Konštrukcia a technické parametre: (viď. náčrt s popisom) Elektrické ohrievacie telesá typu EJK sú trubkové ohrievacie telesá. Podľa materiálu plášťa zásobníka, resp. akumulačnej nádrže sa volí materiál na výrobu ohrevných vetiev (medené, medené poniklované a nerezové). Medené bez povrchovej úpravy sa osádzajú do kovových a smaltovaných plášťov. Medené poniklované majú rovnaké určenie, ale v nádobe môže byť nerezový, resp. medený výmenník tepla. Nerezové sa osadzujú do nerezových plášťov, zásobníkov a nádrží. Túto zásadu je treba dôsledne rešpektovať, nakoľko má významný vplyv na životnosť ohrievacieho telesa. Ohrievacie telesá sa rozlišujú podľa elektrického zapojenia na jednofázové (230V) a trojfázové (400V) – viď. tabuľka Ohrievacie teleso je osadené termostatom s bezstupňovým nastavením teploty v rozsahu od +5 st. C do +70 st. C a mechanickým obmedzovačom teploty, ktorý chráni ohrievacie teleso pred prehriatím. Montáž: Montáž ohrievacieho telesa môže vykonať iba osoba odborne spôsobilá. Pre montáž je na hlavici ohrievacieho telesa šesťhran OK-60 a hlavica je opatrená závitom G1 ½“, čo umožňuje ohrievacie teleso osadiť do príruby zásobníku či nádrže. Dĺžka príruby na osadenie ohrievacieho telesa typu EJK nesmie byť väčšia ako 100 mm, nakoľko predmetné ohrievacie teleso má neohrevnú časť o dĺžke 100 mm. Ohrievacie teleso môže spoľahlivo pracovať iba vo vodorovnej, alebo mierne šikmej polohe. Po celú dobu prevádzky musí byť ponorené vo vode. V uzavretých zásobníkoch nesmie byť tlak vyšší ako 1MPa. Osoba, ktorá vykonáva montáž musí dodržať všetky ďalšie predpisy a normy stanovené osobitne pre zásobníkové ohrievače vody a akumulačné nádrže.

4. Zabezpečenie pred prehriatím: Ochranu pred prehriatím zabezpečuje mechanický obmedzovač teploty, ktorý v prípade zohriatia vody na teplotu 90 st. C odpojí prívod prúdu do elektrického ohrievacieho telesa. K tejto situácii spravidla dochádza v prípade zlyhania funkčnosti termostatu. Opätovné uvedenie do činnosti môže vykonať iba osoba odborne spôsobilá, ktorá musí vierohodne zistiť dôvod, pre ktorý sa uviedol do činnosti mechanický obmedzovač teploty. Po vychladnutí ohrievacieho telesa je treba zatlačiť spínač na tele obmedzovača teploty, ktorý je skrytý pod krytkou (8) na hlavici ohrievacieho telesa.

5. Zabezpečenie pred zamrznutím: Termostat zabudovaný v ohrievacom telese typ EJK je konštruovaný tak, že neumožní pokles teploty vody v zásobníku, alebo nádrži do +5 st. C (za predpokladu, že je pripojený do elektrického obvodu). To znamená, že v prípade nastavenia gombíku termostatu do krajnej ľavej polohy (pozícia „0“) nie je ohrievacie teleso trvale mimo prevádzky, ale plní funkciu proti zamrznutiu. Ohrievacie teleso sa uvedie do činnosti pri poklese teploty do +5 st. C.

6. 7. Zásady prevádzky: Ako už bolo uvedené ohrievacie teleso typu EJK, musí byť do prevádzky uvedené osobou odborne spôsobilou. Zelená kontrolka svieti, keď je elektrické ohrievacie teleso zapojené do elektrického obvodu. Červená kontrolka zasvieti, akonáhle je ohrievacie teleso pod prúdom. Nastavenie teplôt viď tabuľka. Poznámka: Usadzovanie kotlového kameňa na ohrevné vetvy elektrického ohrievacieho telesa je okrem teploty vody priamo závislá na kvalite vody (tzv. tvrdosti). Nadmerné usadzovanie kotlového kameňa na ohrevné vetvy má priamy vplyv na dĺžku životnosti ohrievacieho telesa. Údržba: Elektrické ohrievacie teleso typ EJK v zásade nepotrebuje špeciálnu údržbu. Pri „tvrdej vode“ sa vyžaduje odstraňovanie kotlového kameňa, ktorého usadzovanie na ohrevných vetvách vedie k ťažšiemu odovzdávaniu tepla do ohrievanej vody, čo okrem iného vedie k zvýšenej spotrebe elektrickej energie a hrozí poškodenie elektrického ohrievacieho telesa (pri veľkých nánosoch kotlového kameňa dochádza až k deštrukcii ohrievacieho telesa). Poznámka: Nadmerná tvorba kotlového kameňa nie je dôvodom na reklamáciu.

Výrobca: SELFA S.A., ul. Bieszczadzka 14, 71 – 042 Szczecin, Poľsko, www.selfa.pl
Dovozca na Slovensko: ELEKTRO-MIX spol. s r.o., Príjazdová 7/a, 831 07 Bratislava, Slovensko